9205 Glo Bot GUD 3/19/07 10:56 AM Page 1

GEARS! GEARS! GEARS!®

LER 9205

Remote Control ILLUMA-BOT™

Robot Building Set

Instructions
Mode d'emploi
Anleitung
Instrucciones

For a dealer near you, call:
(847) 573-8400 (U.S. & Int'l)
(800) 222-3909 (U.S. & Canada)
+44 (0)1553 762276 (U.K. & Europe)

LEARNING RESOURCES®

www.learningresources.com

CE © Learning Resources, Inc., Vernon Hills, IL (U.S.A.)
Learning Resources Ltd., King's Lynn, Norfolk (U.K.)
Please retain our address for future reference.
Parts made in Korea and China. LRM9205-GUD

LEARNING RESOURCES®

⚠ WARNING:
CHOKING HAZARD - Small parts.
Not for children under 3 years.

DANGER DE SUFFOCATION. Petites pièces. Pas pour les enfants en dessous de 3 ans.
ERSTICKUNGSGEFAHR. Kleine Teile. Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren.
PELIGRO DE AHOGO. Partes pequeñas. No recomendado para niños menores de 3 años.

English

A new revolution of robotics has landed on Earth! Build a fun, futuristic robot with the Gears! Gears! Gears! Illuma Bot. These easy-to-build models are fun to play with in the daylight, and in the dark. Each robot model comes to life with battery-powered flashing lights, chrome stickers, and brightly colored translucent pieces. Use the colored, easy-to-follow instructions in this guide to build four separate Illuma Bots or construct your own out of this world robot.

NOTE: The motor requires 3 "AA" batteries, and the controller requires 4 "AA" batteries (not included). To insert or remove batteries, have an adult use a screwdriver to remove the battery cover located on the backside. Be sure to insert the batteries correctly according to (+) and (-) symbols located inside the battery compartment.
Several components require button cell batteries; see below for replacement battery style information:

Chrome LED Dome	(3) L736 Button Cell
Yellow Dome Light	(3) L736 Button Cell
Robot Head	(3) LR44 Button Cell
Large LED Gear	(3) L1154 Button Cell

See the last page in this guide for more battery information and proper battery care.

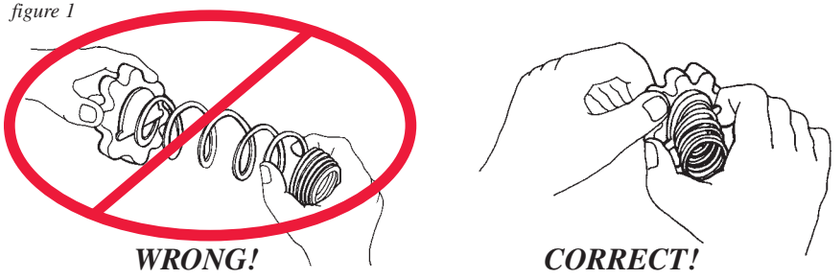
The motor control allows the motor to move forward and backward only. Use the arrow buttons on the controller to maneuver your robot model.

Use the on/off switch to turn the lights on or off. Don't forget to turn the lights off on all pieces when not in use!

Building Tips

- As you build, test the motor every so often to make sure the gears are moving properly. Make sure you do not overload the motor with too many gears. This may put a strain on the motor and cause it to fail. If you notice the gears are moving very, very slowly, remove some of the gears or replace the batteries.
- When attaching the Crown Gear, first connect an axle with a small gear on 1 side, then place a Crown Gear, connected to a red pillar with a peg on top. If you place a gear on the other side of the axle, the gears may lock up.
- Your Illuma Bot will move the best if the gears and wheels that touch the floor are moving in the same direction. Test this by placing the model on the floor and turning the motor on, then moving the model forward and backward. Notice the direction both gears are moving.
- When removing the Large Springs from the Gears, please use the tabs on the base of the spring. Do not pull and stretch the spring to remove. This may cause injury and damage the part. See figure #1.
- The motor provides four frequencies which allow the motor to work. Make sure that the frequency numbers on the controller, located at the top of the controller, and the bottom of the motor are consistent.
- Keep the box that this set was packaged in for storage of parts.

figure 1



Español

¡Acaba de aterrizar en la tierra la nueva revolución de la robótica. Construye un robot divertido y futurista con el Gears! Gears! Gears! Illuma Bot. Estos modelos tan fáciles de construir son muy divertidos tanto para jugar de día como de noche. Cada modelo de robot cobra vida con brillante luces, adhesivos de cromo y piezas traslúcidas y de brillantes colores que funcionan con pilas. Usa el sencillo manual de instrucciones de colores que viene en esta guía para montar cuatro Illuma Bots diferentes o construir el tuyo propio fuera de este mundo robotizado.

NOTA: El motor funciona con 3 pilas "AA", y el controlador necesita 4 pilas "AA" (no incluidas). Colocar o quitar las pilas en presencia de un adulto con la ayuda de un destornillador para levantar la tapa de las pilas que se encuentra en la parte posterior. Asegúrese de colocar correctamente las pilas según los símbolos de polaridad (+) y (-) que están situados en el interior del compartimiento de las pilas.
Algunos componentes funcionan con pilas de botón; ver la información que se indica a continuación para el recambio de las pilas según el tipo:

Cúpula LED de cromo	(3) Pila botón L736
Luz de cúpula amarilla	(3) Pila botón L736
Cabeza de robot	(3) Pila botón LR44
LED de engranaje grande	(3) Pila botón L1154

Consultar la última página de esta guía para información adicional sobre las pilas y su cuidado adecuado.

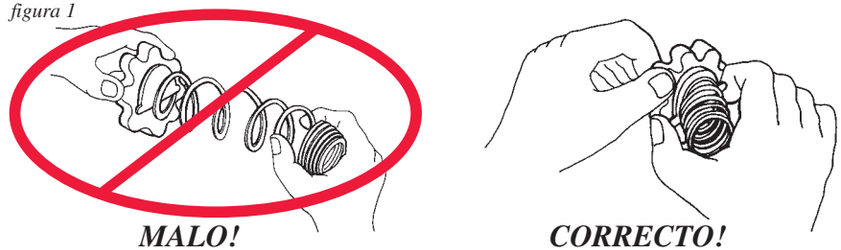
El control del motor solamente permite el movimiento del motor hacia delante y hacia atrás. Utilizar los botones de flecha del controlador para maniobrar el modelo del robot.

Utilizar el interruptor on/off para encender y apagar las luces. ¡No se olvide de apagar las luces de todos los componentes cuando no los vaya a utilizar!

Consejos de montaje

- Verifique el motor con frecuencia, a medida que lo vaya montando, para asegurarse de que funcionan correctamente los engranajes. Asegúrese de no sobrecargar el motor con demasiados engranajes. Esto puede suponer una tensión excesiva para el motor y provocar que se averíe. Si detecta que los engranajes se mueven con una lentitud excesiva, proceder a quitar algunos de los engranajes o cambiar las pilas.
- Al motor la corona, conectar en primer lugar un eje con un engranaje pequeño a un lado, luego colocar la corona, conectada a una columna roja con una estaca en la parte superior. Si coloca un engranaje en el otro lado del eje, entonces los engranajes se pueden bloquear.
- La forma óptima de movimiento para el Illuma Bot será cuando los engranajes y las ruedas que están en contacto con el suelo se mueven en la misma dirección. Comprobar esto colocando el modelo en el suelo y encendiendo el motor, luego mover el modelo hacia delante y hacia atrás. Observar la dirección en la que se mueven ambos engranajes.
- Utilizar las lengüetas que se encuentran en la base del muelle para soltar los muelles grandes. No comprimir o tirar de los muelles para soltarlos. Esto puede provocar lesiones o desperfectos en la pieza. Ver figura #1.
- El motor proporciona cuatro frecuencias que permiten el funcionamiento del motor. Asegúrese que coinciden los números de las frecuencias en el controlador, que se encuentran en la parte superior del controlador, con los de la base del motor.
- Mantener la caja del embalaje para el almacenamiento de las piezas.

figura 1



9205 Glo Bot GUD 3/19/07 10:56 AM Page 5

Deutsch

Eine neue Roboterrevolution ist auf der Erde gelandet! Baue einen lustigen, futuristischen Roboter mit Gears! Gears! Gears! Illuma Bot. Diese einfach zu bauenden Modelle machen viel Spaß, wenn man bei Tageslicht oder im Dunklen mit ihnen spielt. Jedes Roboter-Modell wird mit Batterie angetriebenen Blinklichtern, Chromaufklebern und mit leuchtend farbigen, durchsichtigen Teilen lebendig. Mit der farbigen, leicht zu befolgenden Anleitung in diesem Leitfaden kannst Du vier verschiedene Illuma Bots bauen oder Deine ganz persönlichen phantastischen Roboter entwickeln.

BEACHTE: Der Motor benötigt 3 "AA" Batterien, und die Steuerung benötigt 4 "AA" Batterien (nicht inbegriffen). Um Batterien einzusetzen oder herauszunehmen, soll ein Erwachsener einen Schraubenzieher verwenden, um die auf der Rückseite befindliche Batterieabdeckung zu entfernen. Sicherstellen, dass die Batterien richtig eingesetzt werden nach den (+) und (-) Symbolen auf der Innenseite des Batteriefachs. Mehrere Bestandteile benötigen Knopfbatterien; Informationen zum Ersatz von Batterietypen siehe nachstehend.

Chrom LED Kuppel	(3) L736 Knopfbatterie
Gelbes Kuppellicht	(3) L736 Knopfbatterie
Roboterkopf	(3) LR44 Knopfbatterie
Großes LED Zahnrad	(3) L1154 Knopfbatterie

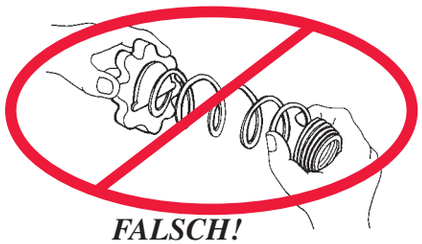
Siehe die letzte Seite dieses Leitfadens, dort findest Du noch weitere Informationen über Batterien und die richtige Batteriepflege.

Die Motorsteuerung ermöglicht dem Motor nur einen Vorwärts- und Rückwärtsgang. Um Dein Robotermodell zu bewegen, die Pfeiltasten auf der Steuerung drücken.

Mit dem Ein/Ausschalter die Lichter ein- oder ausschalten. Nicht vergessen, die Lichter auf allen Teilen auszuschalten, wenn Du nicht mehr damit spielst!

Tips für den Zusammenbau

- Beim Zusammenbau immer wieder einmal den Motor testen um sicherzustellen, dass die Zahnräder sich richtig bewegen. Aufpassen, dass Du den Motor nicht mit zu vielen Zahnrädern überlastest. Dies kann den Motor zu sehr belasten und ein Versagen verursachen. Wenn Du feststellst, dass die Zahnräder sich sehr sehr langsam bewegen, nimm einige der Zahnräder weg oder ersetze die Batterien.
- Wenn Du das Planrad anbringst, zuerst eine Achse mit einem kleinen Zahnrad auf einer Seite verbinden, dann das Planrad mit einer roten Stütze mit einem Stift oben drauf verbinden. Wenn Du ein Zahnrad auf die andere Seite der Achse anbringst, können die Zahnräder sich schließen.
- Dein Illuma Bot wird sich am besten bewegen, wenn die Zahnräder und Räder, die den Boden berühren, sich in derselben Richtung bewegen. Teste dies, indem Du das Modell auf den Boden stellst und den Motor einschaltest, dann das Modell vorwärts und rückwärts bewegen. Beobachte die Richtung, in der sich beide Zahnräder bewegen.
- Zum Entfernen der großen Federn von den Zahnrädern bitte die Lasche an der Basis der Feder nehmen. Die Feder beim Entfernen nicht ziehen und nicht dehnen. Dies kann eine Verletzung verursachen und das Teil beschädigen. Siehe Abb. 1.
- Der Motor bietet vier Frequenzen, die die Funktion des Motors ermöglichen. Sicherstellen, dass die Frequenzzahlen auf der Steuerung, die sich auf der Oberseite der Steuerung und der Unterseite des Motors befinden, übereinstimmen.
- Die Schachtel, in der dieser Satz verpackt war, zur Aufbewahrung der Teile behalten.



FALSCH!

RICHTIG!

Français

Des robots de nouvelle vague ont atterri sur terre! Construis un robot amusant et futuriste grâce à Gears! Gears! Gears! Illuma Bot. A la lumière du jour comme dans l'obscurité, tu t'amuseras à jouer avec ces modèles réduits faciles à construire. Chaque robot miniature s'anime grâce à ses lumières clignotantes, ses autocollants argentés et ses pièces translucides aux couleurs vives. Utilise les instructions en couleur de ce guide. Elles sont faciles à suivre et te permettront de construire quatre Illuma Bots différents ou de créer ton propre robot futuriste.

REMARQUE: Le moteur requiert 3 piles "AA" et la commande 4 piles "AA" (non incluses). Pour mettre ou enlever les piles demande à un adulte de dévisser le couvercle du compartiment des piles se trouvant au dos. Bien veiller à introduire les piles en respectant les polarités (signes + et -) comme indiqué à l'intérieur du compartiment des piles.
Plusieurs éléments nécessitent l'emploi de piles boutons. Les types de piles requis pour les différents éléments sont les suivants:

Dôme chromé LED	(3) piles boutons L736
Lumière jaune du dôme	(3) piles boutons L736
Tête du robot	(3) piles boutons LR44
Grand engrenage LED	(3) piles boutons L1154

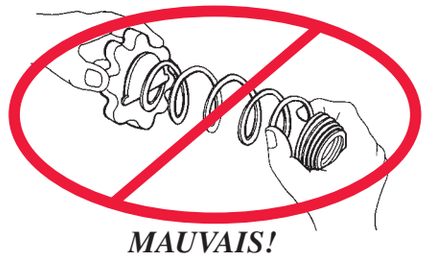
A la dernière page de ce guide d'emploi se trouvent des informations complémentaires sur les piles et le soin à leur apporter.

La commande du moteur permet de faire avancer le moteur en avant et en arrière uniquement. Utilise les touches avec flèches de la commande pour effectuer des manœuvres avec ton robot.

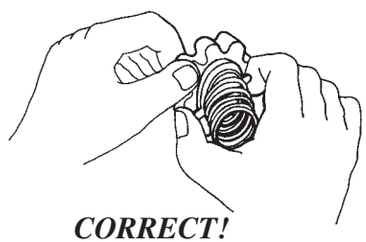
Utilise l'interrupteur marche/arrêt (on/off) pour allumer ou éteindre les lampes. N'oublie pas d'éteindre toutes les lampes de ton robot lorsque tu ne l'utilises pas!

Conseils de montage

- En cours de construction de ton robot, essaie de temps en temps le moteur pour être sûr que les engrenages tournent correctement. Prends soin de ne pas surcharger le moteur en mettant trop d'engrenages. Cela forcerait le moteur et pourrait le faire tomber en panne. Si tu remarques que les engrenages tournent très, très lentement, enlève certains engrenages ou remplace les piles.
- Lorsque tu installes l'engrenage-couronne, raccorde d'abord un axe avec un petit engrenage d'un côté, puis place l'engrenage-couronne raccordé à un pilier rouge avec un piton au sommet. Si tu places un engrenage de l'autre côté de l'axe, les engrenages pourraient se bloquer.
- Ton Illuma Bot se déplacera mieux si les engrenages et les roues qui touchent le sol tournent dans le même sens. Pour le vérifier, place ton robot sur le sol et allume le moteur, puis fait avancer le robot en avant et en arrière. Observe le sens dans lequel les deux engrenages tournent.
- Pour enlever les grands ressorts des engrenages, utilise les languettes à la base des ressorts. Ne tire pas sur les ressorts pour les enlever. Tu pourrais te blesser et endommager les pièces. Voir figure n° 1.
- Le moteur peut travailler à quatre fréquences différentes. Veille à ce que le numéro de fréquence au sommet de la commande corresponde à celui à la base du moteur.
- Conserve la boîte de ce kit pour y ranger les pièces.

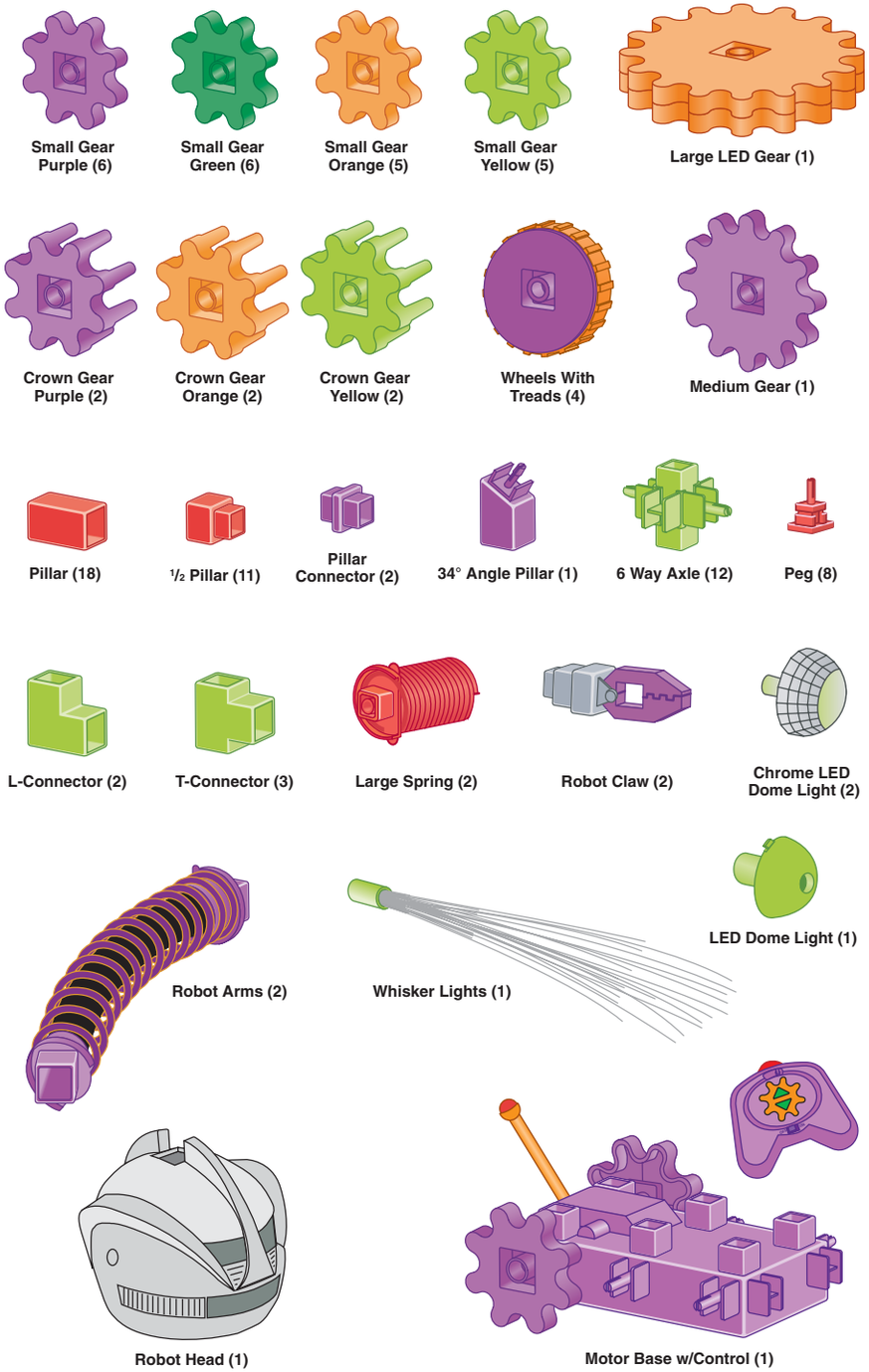


MAUVAIS!



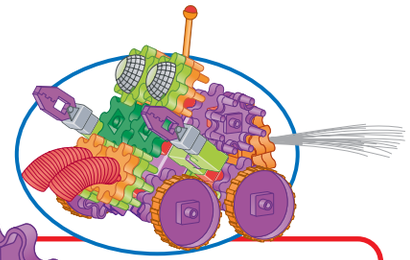
CORRECT!

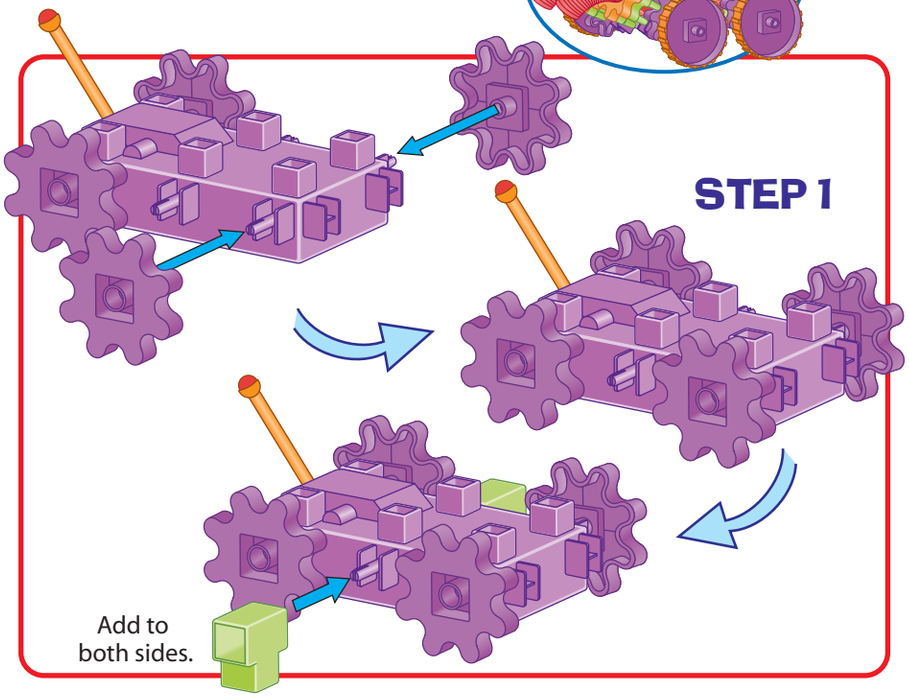
9205 Glo Bot GUD 3/19/07 10:56 AM Page 7

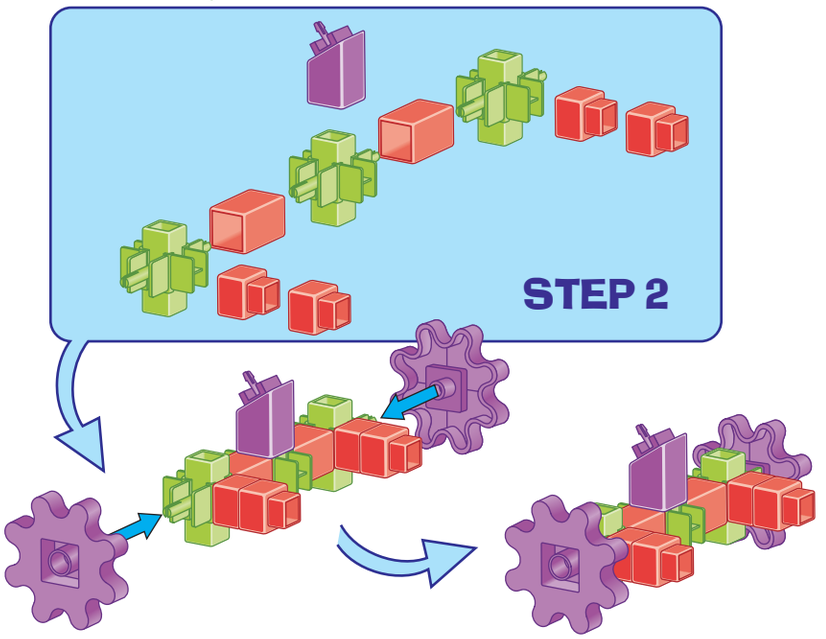


1 Sheet of Stickers

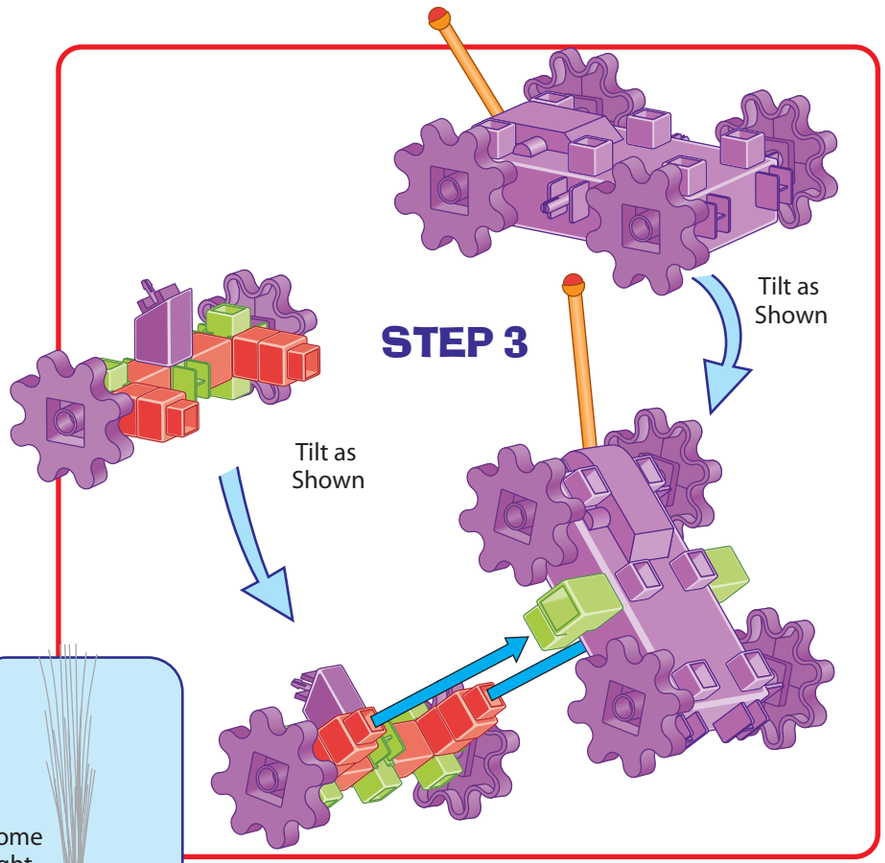
CRAB BOT



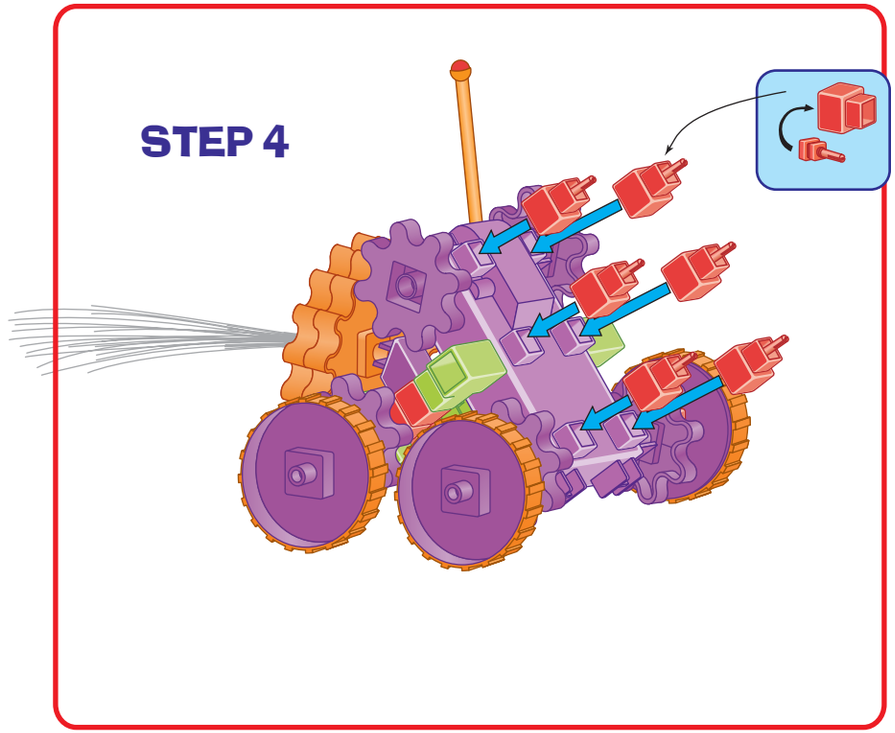




STEP 3



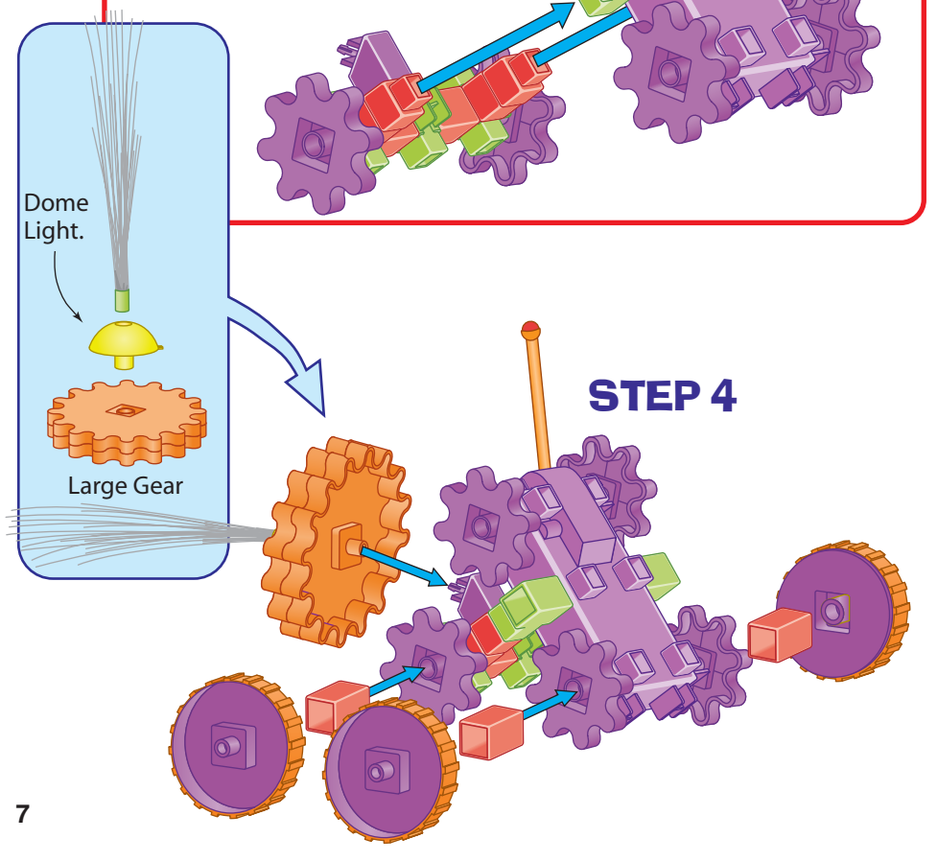
STEP 4



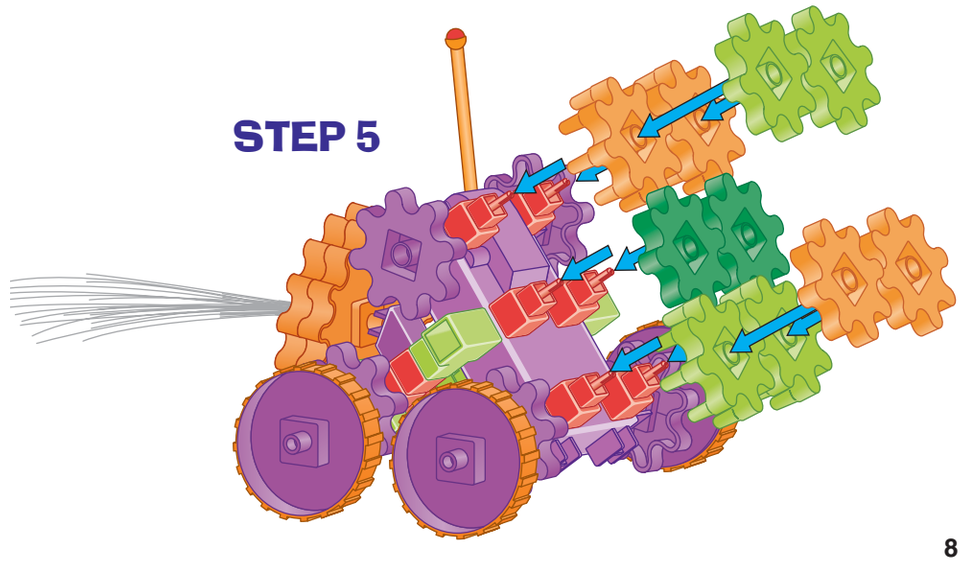
Dome Light.

Large Gear

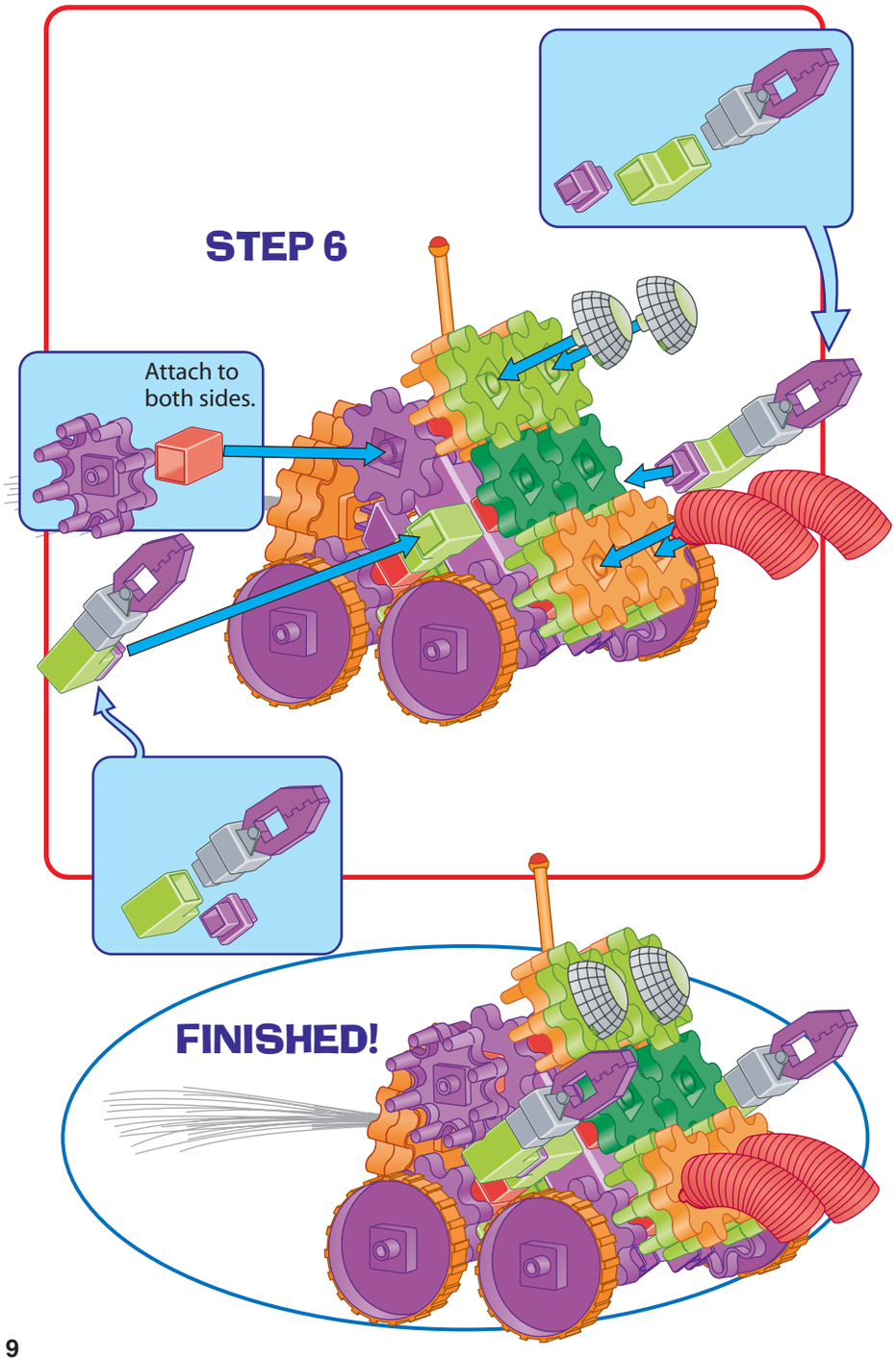
STEP 4



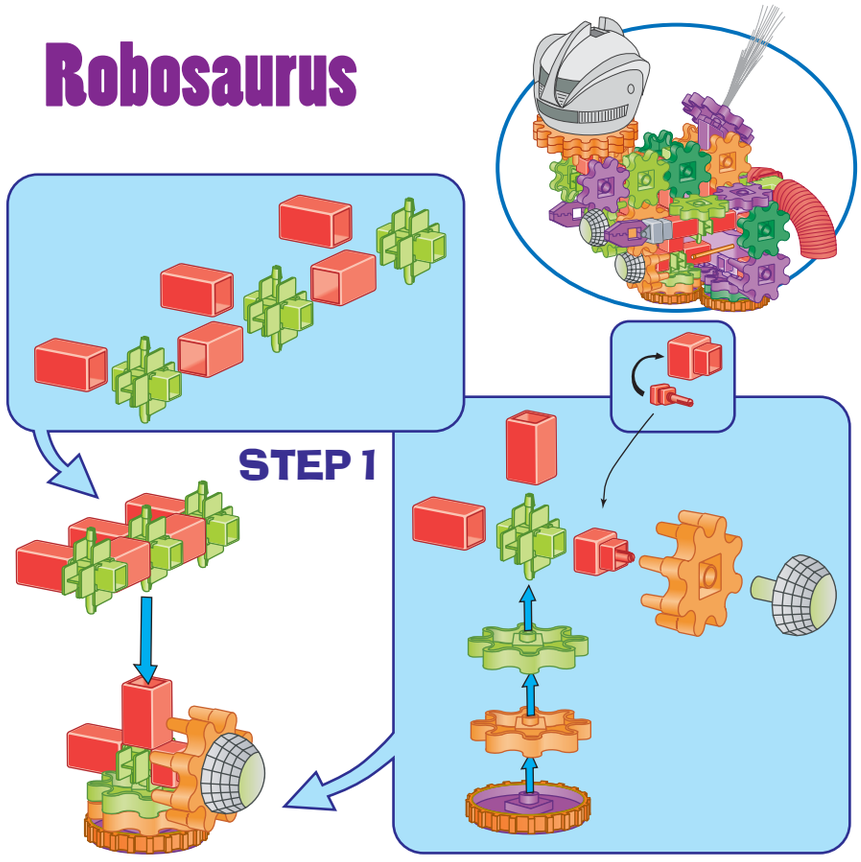
STEP 5

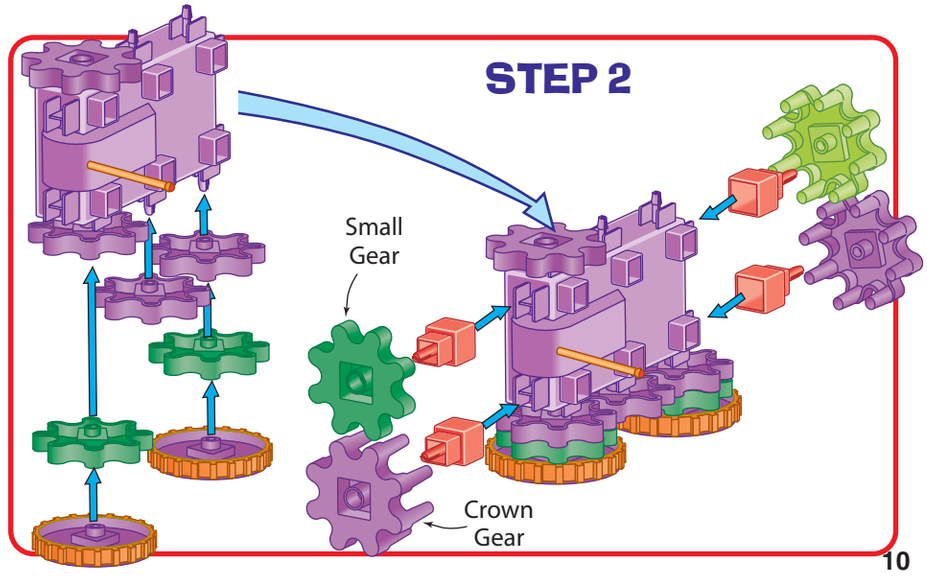


9205 Glo Bot GUD 3/19/07 10:56 AM Page 11



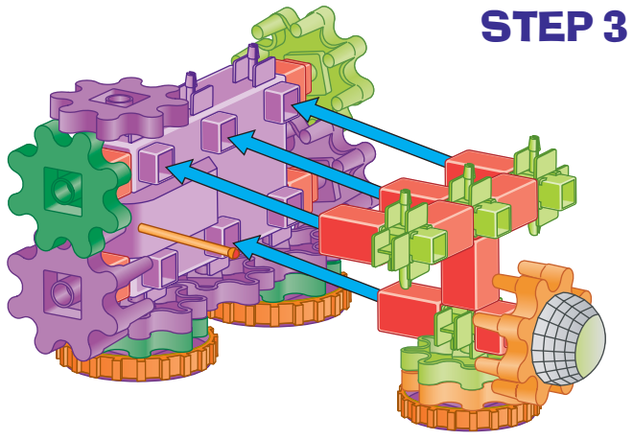
Robosaurus

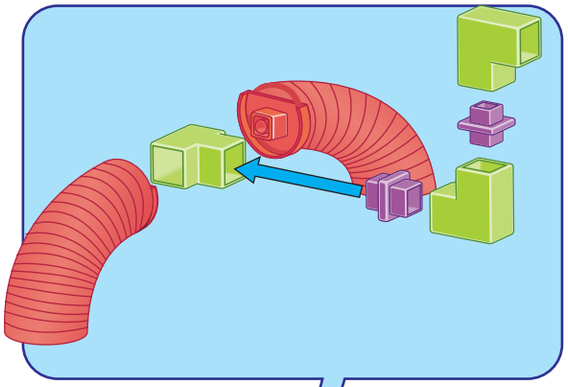


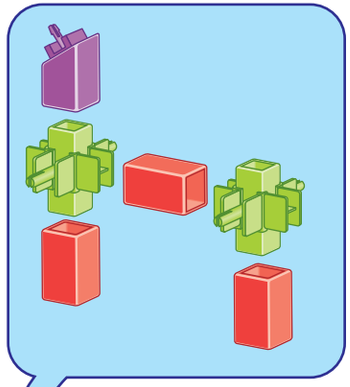


9205 Glo Bot GUD 3/19/07 10:56 AM Page 13

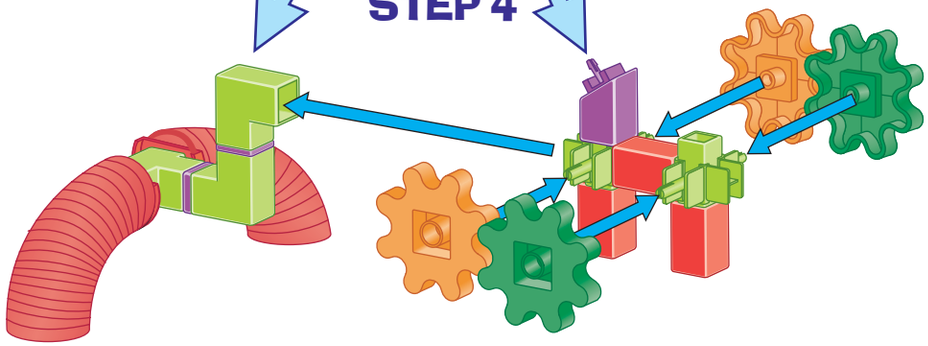
STEP 3



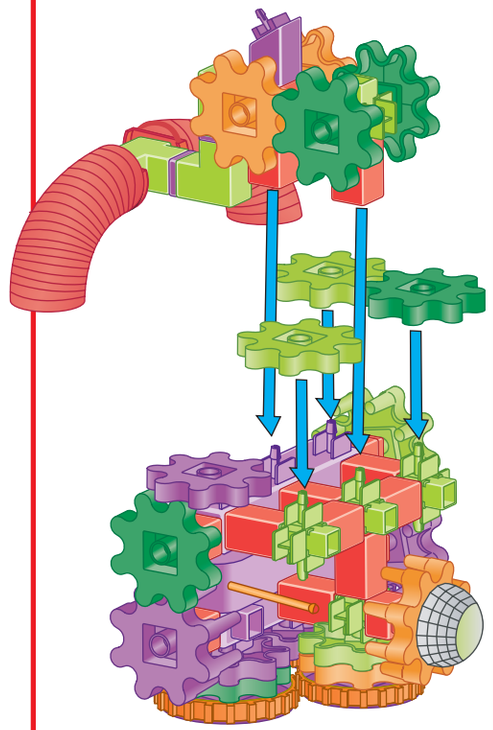


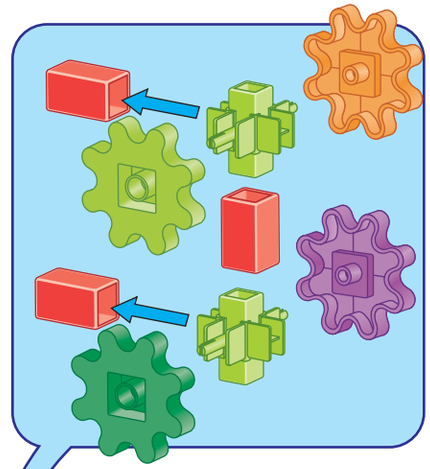


STEP 4

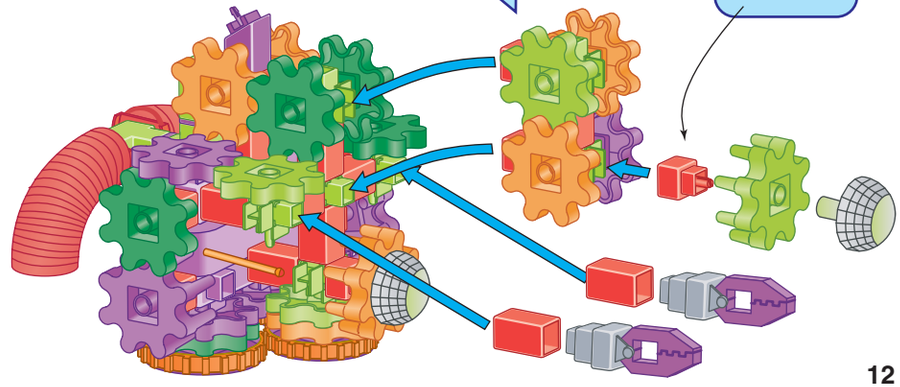


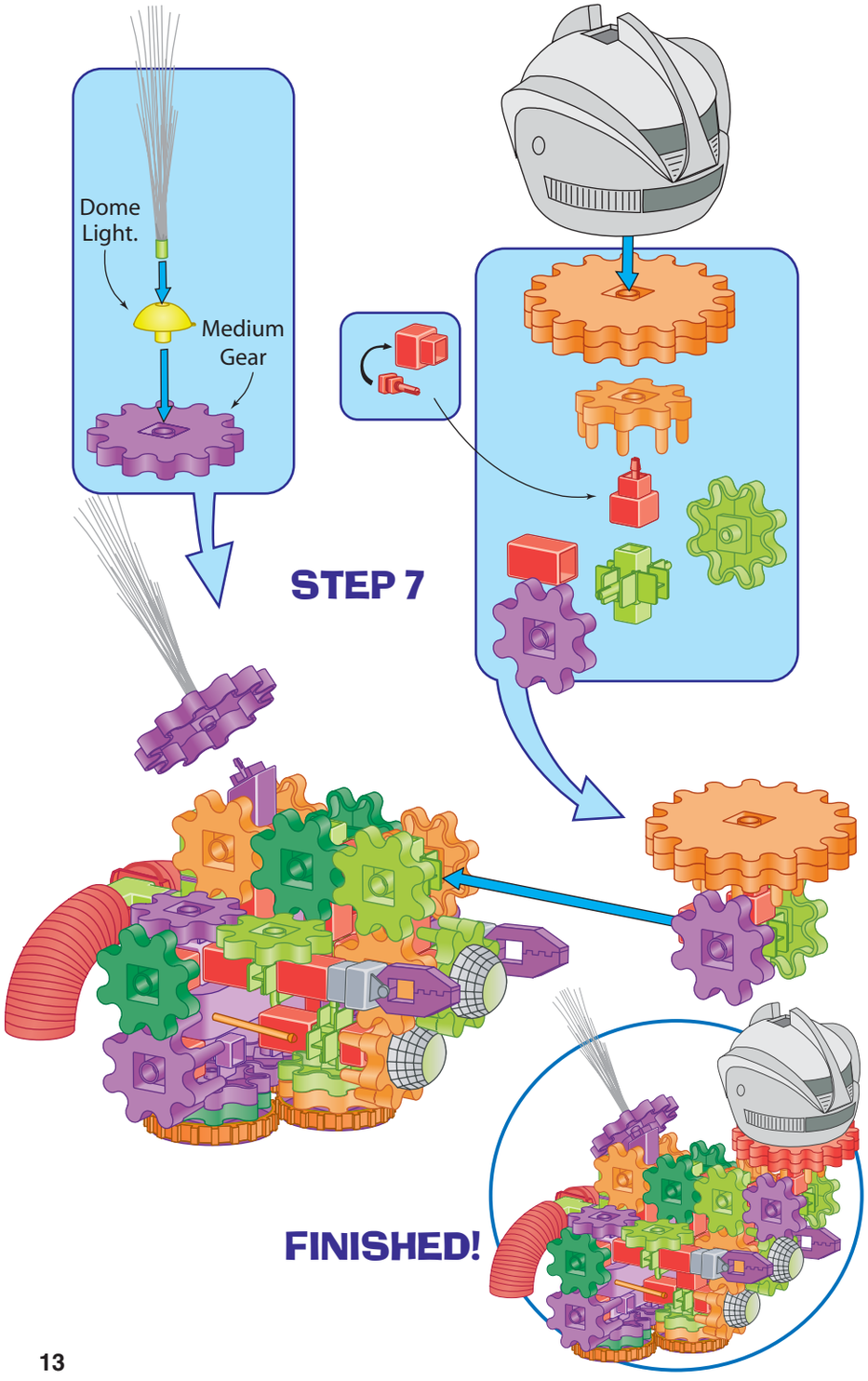
STEP 5



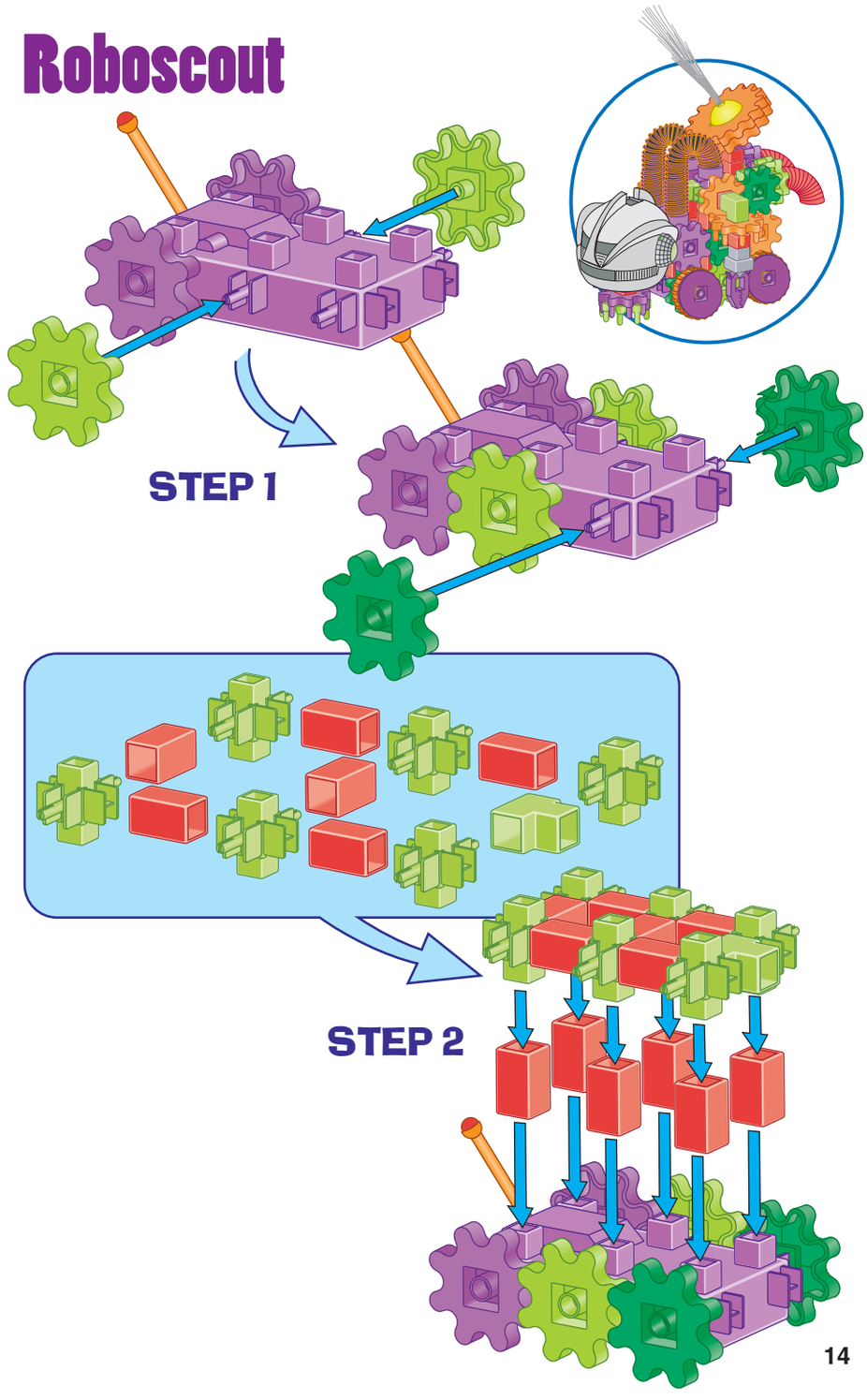


STEP 6

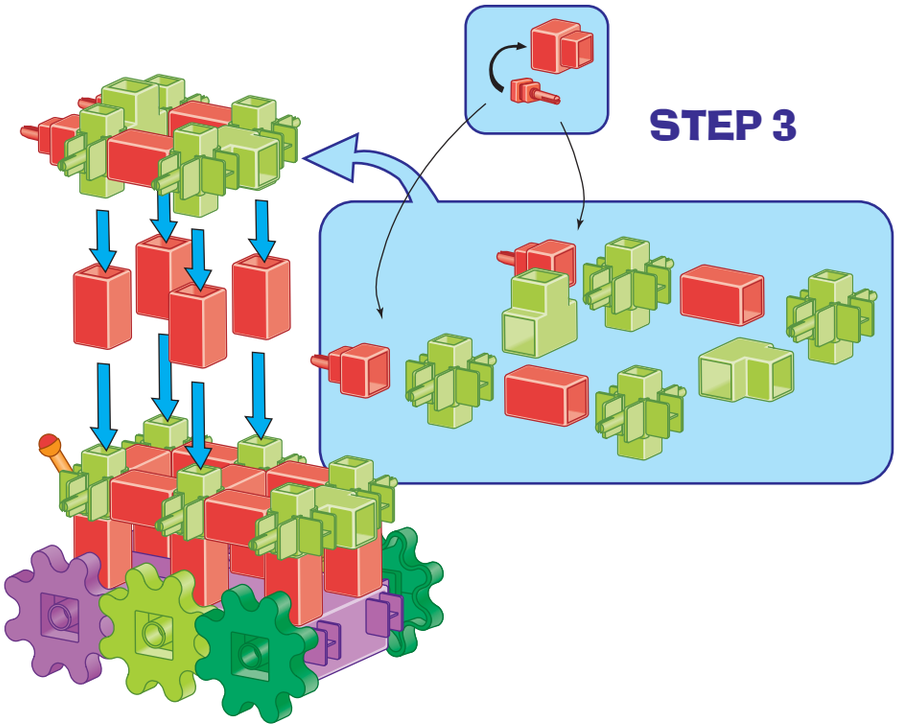


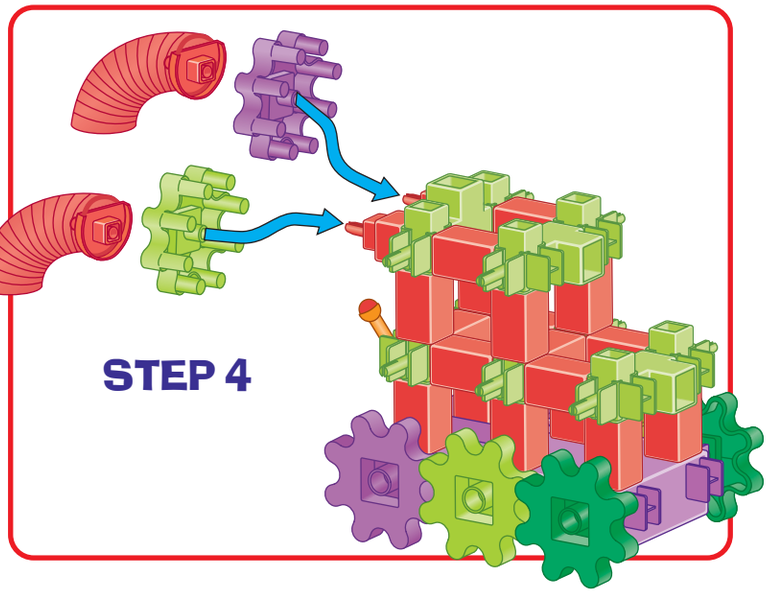


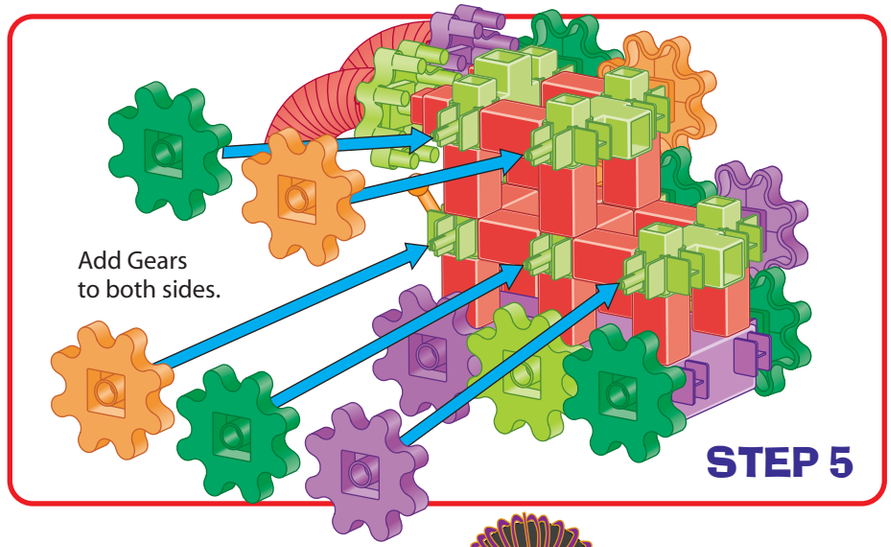
Roboscout

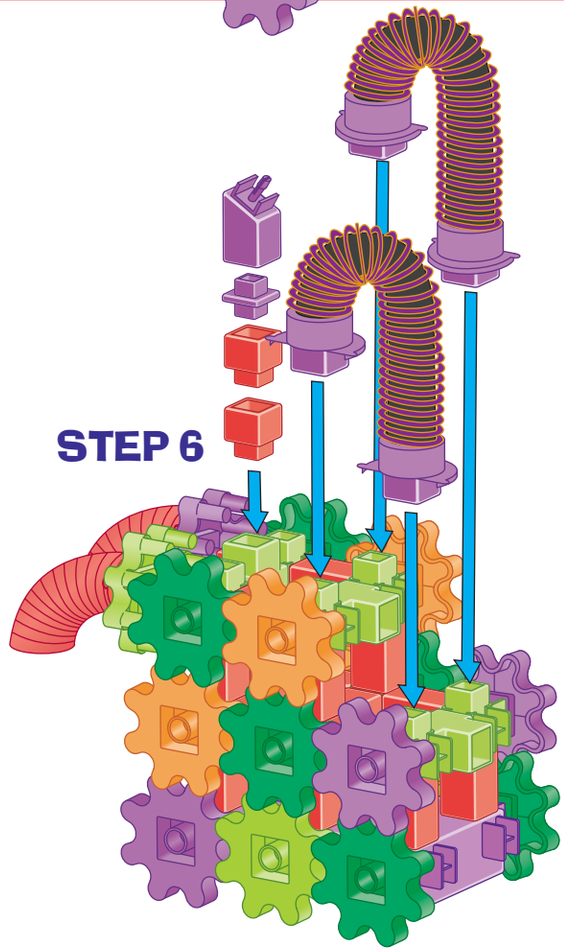


9205 Glo Bot GUD 3/19/07 10:56 AM Page 17

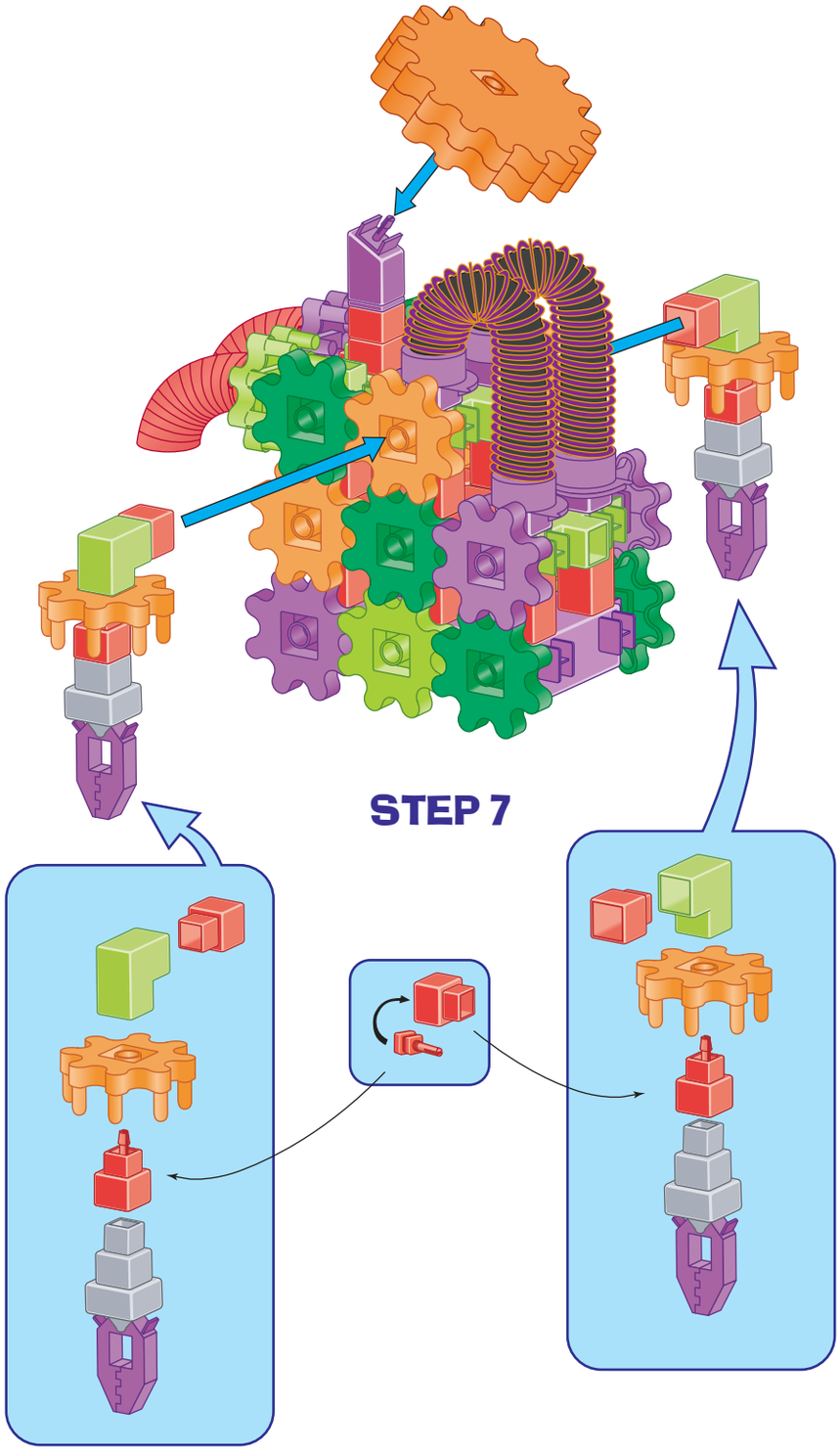


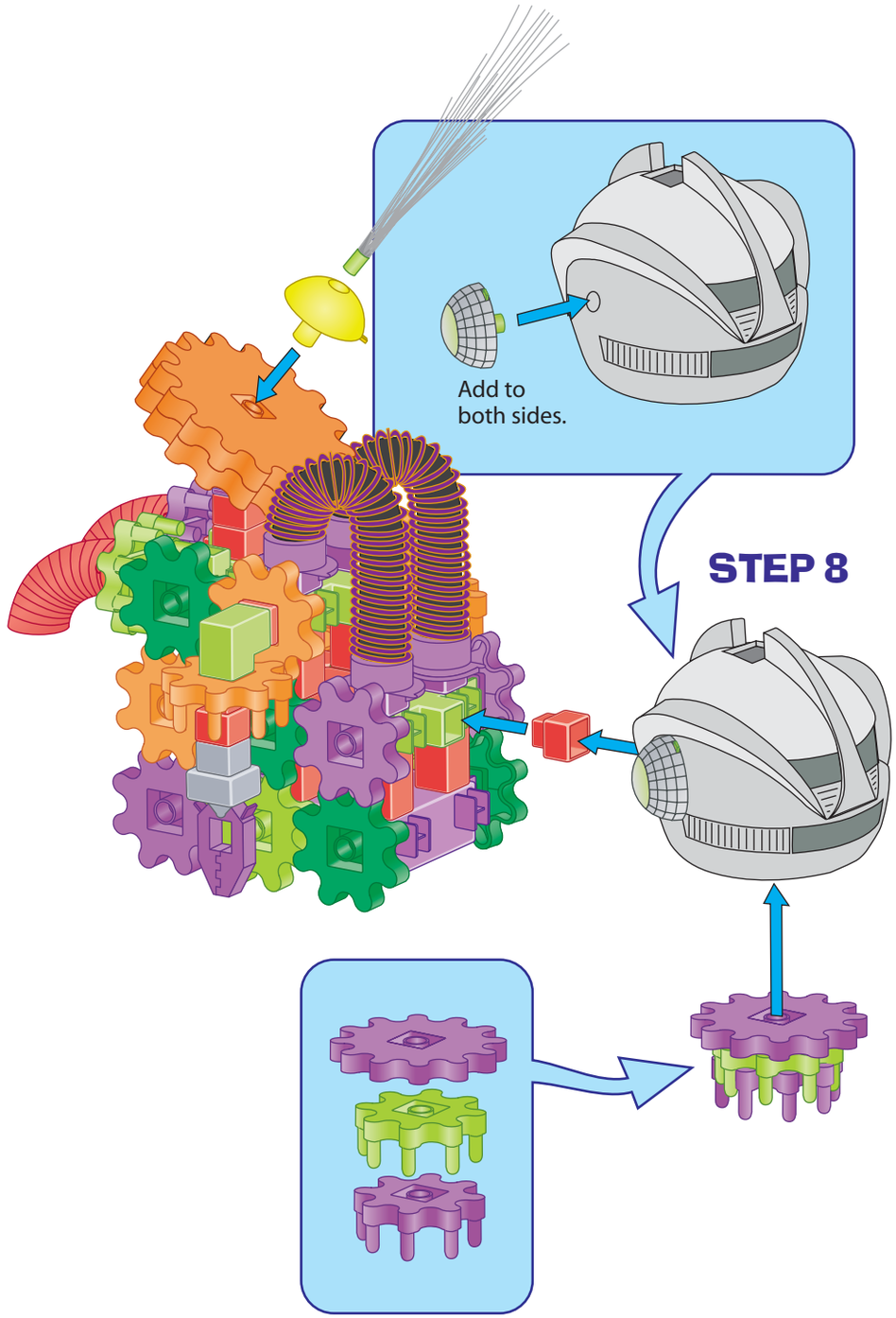




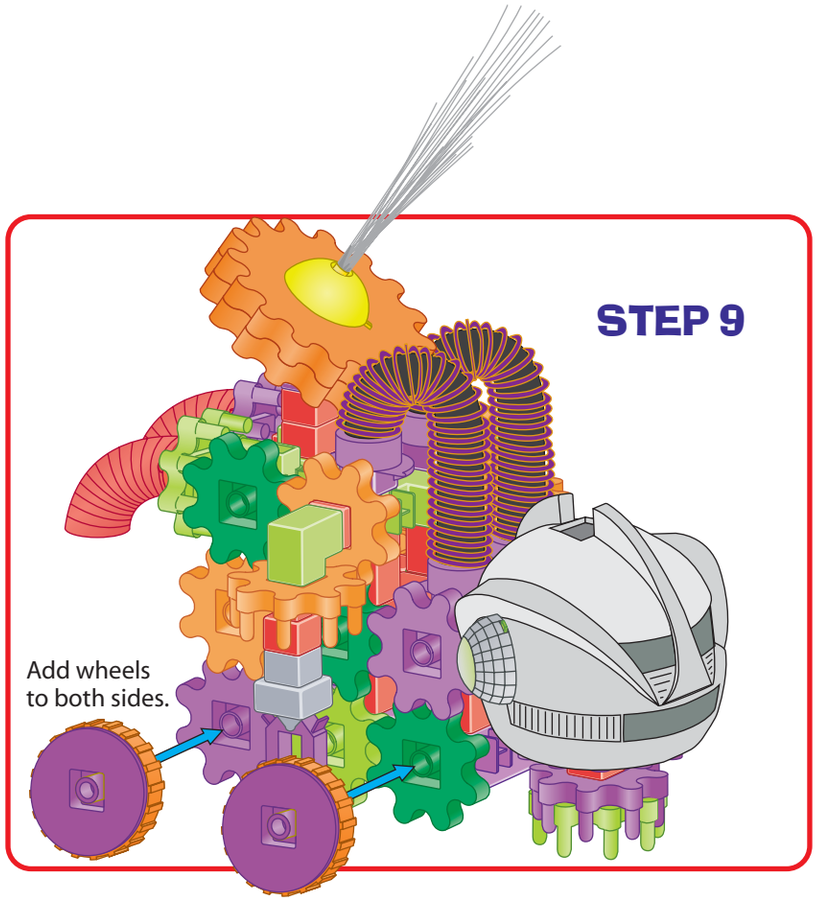


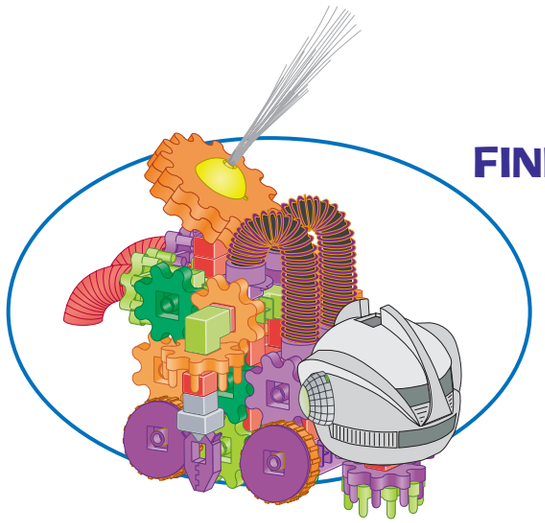
9205 Glo Bot GUD 3/19/07 10:56 AM Page 19



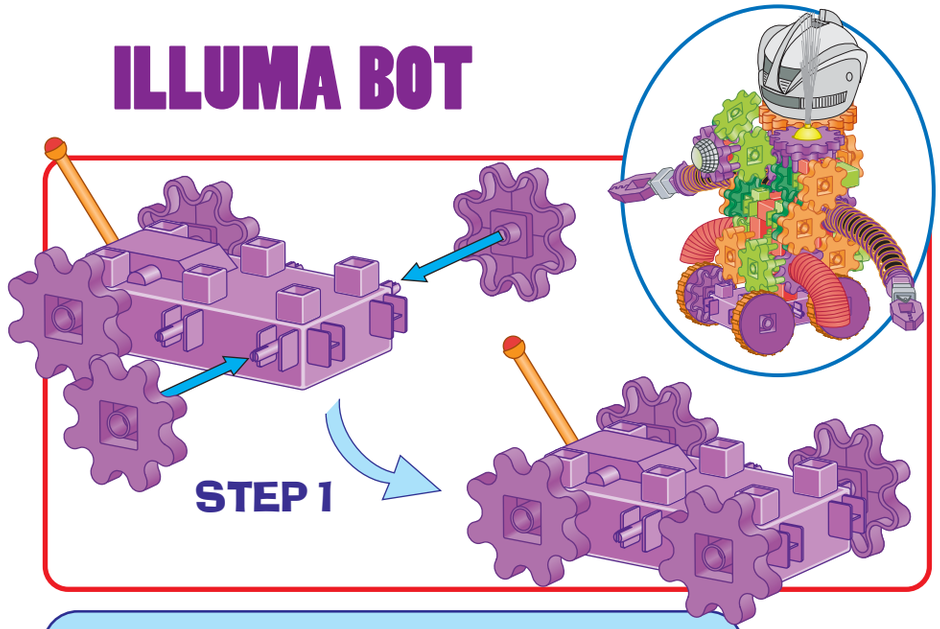


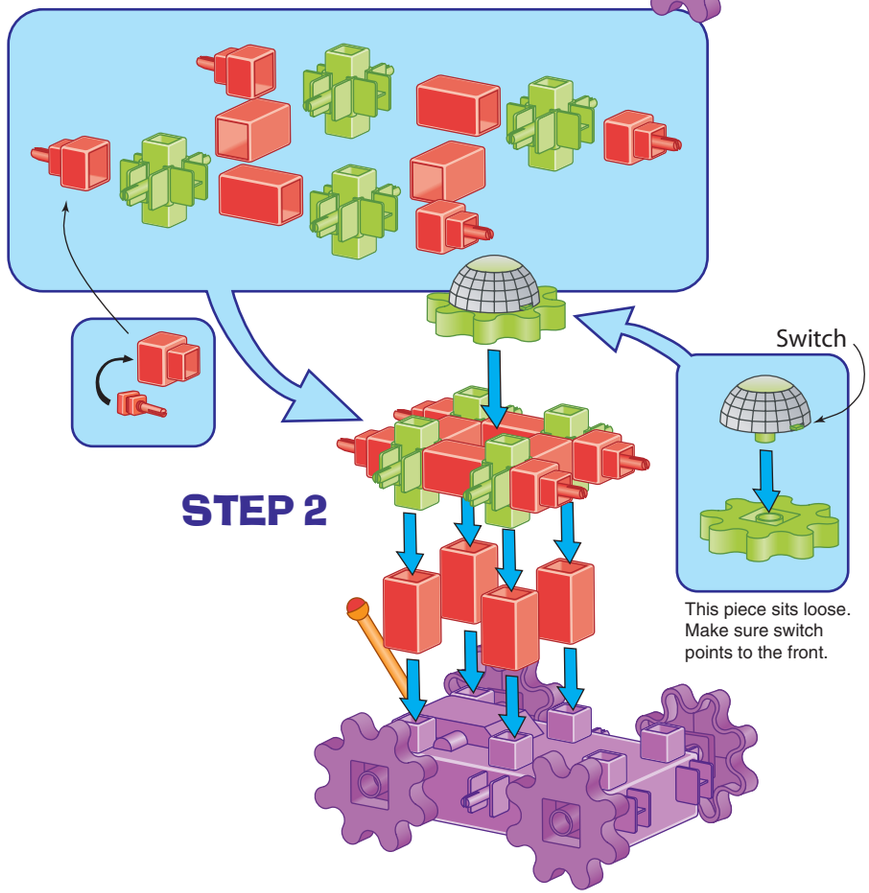
9205 Glo Bot GUD 3/19/07 10:56 AM Page 21





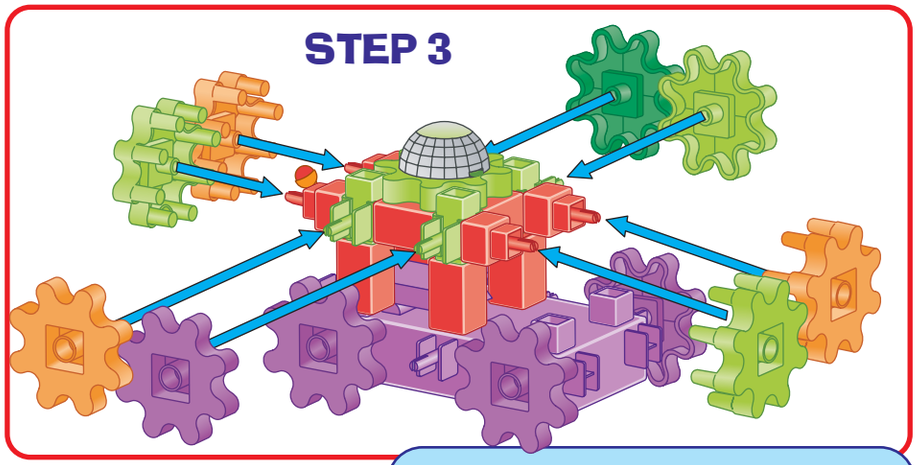
ILLUMA BOT

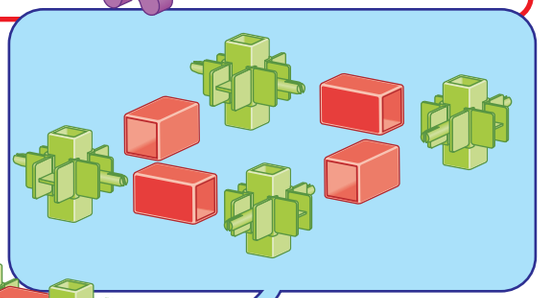




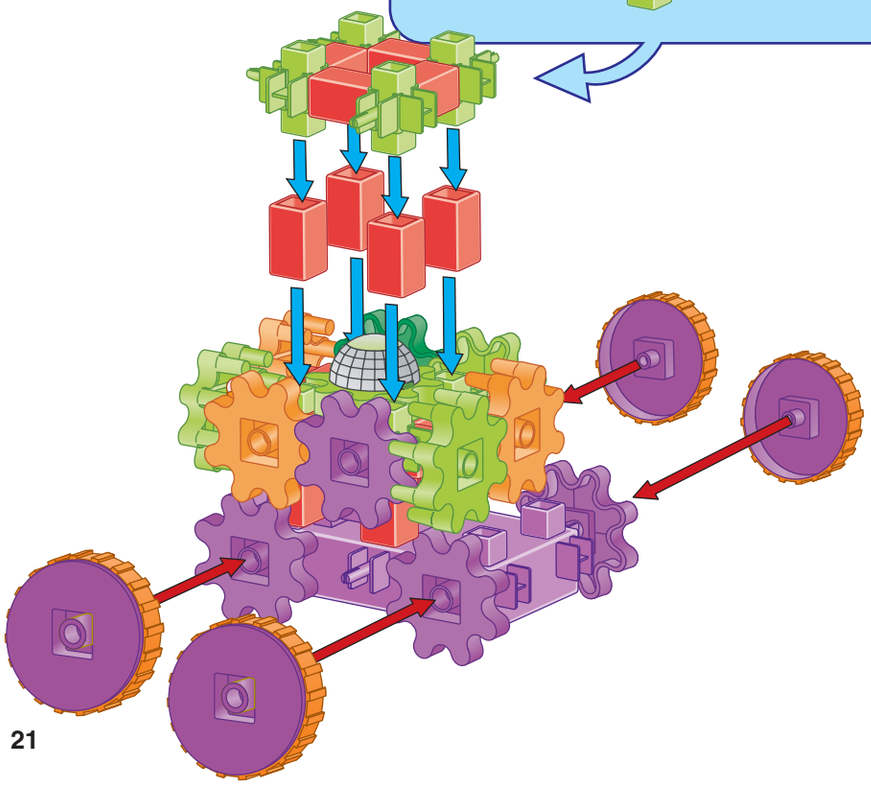
9205 Glo Bot GUD 3/19/07 10:56 AM Page 23

STEP 3

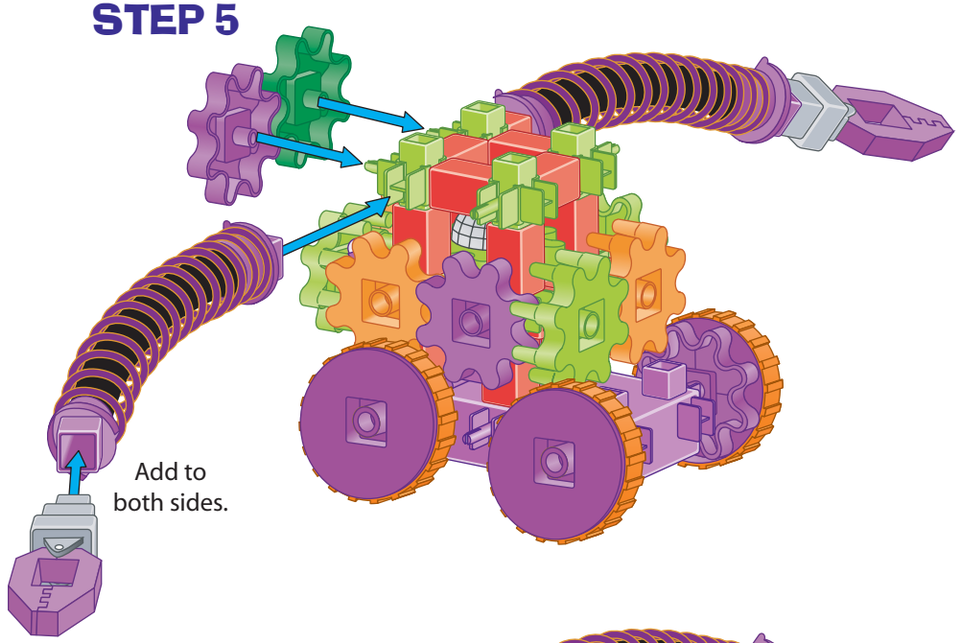




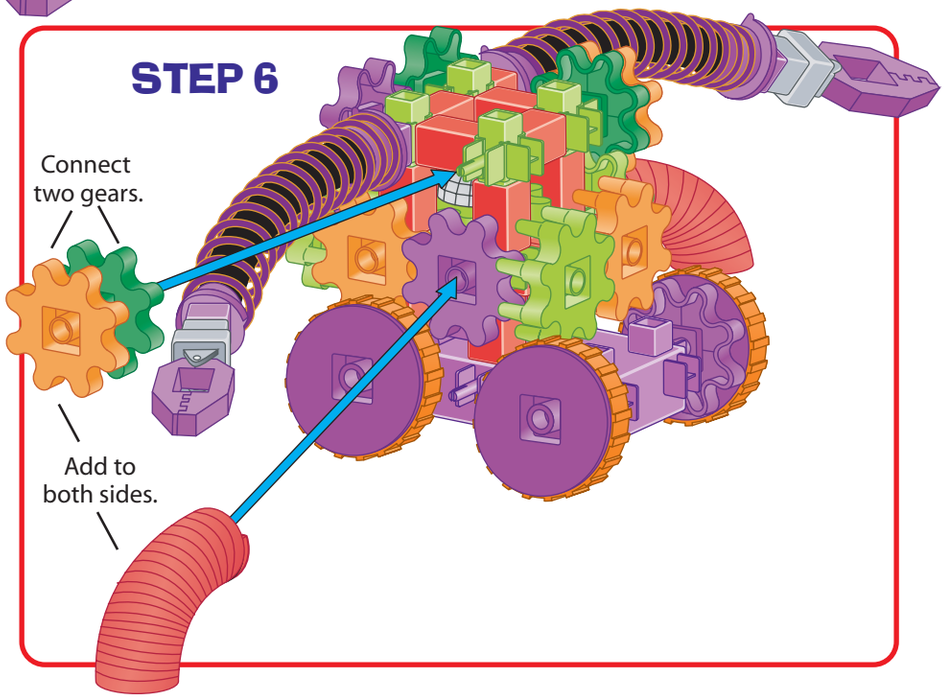
STEP 4



STEP 5

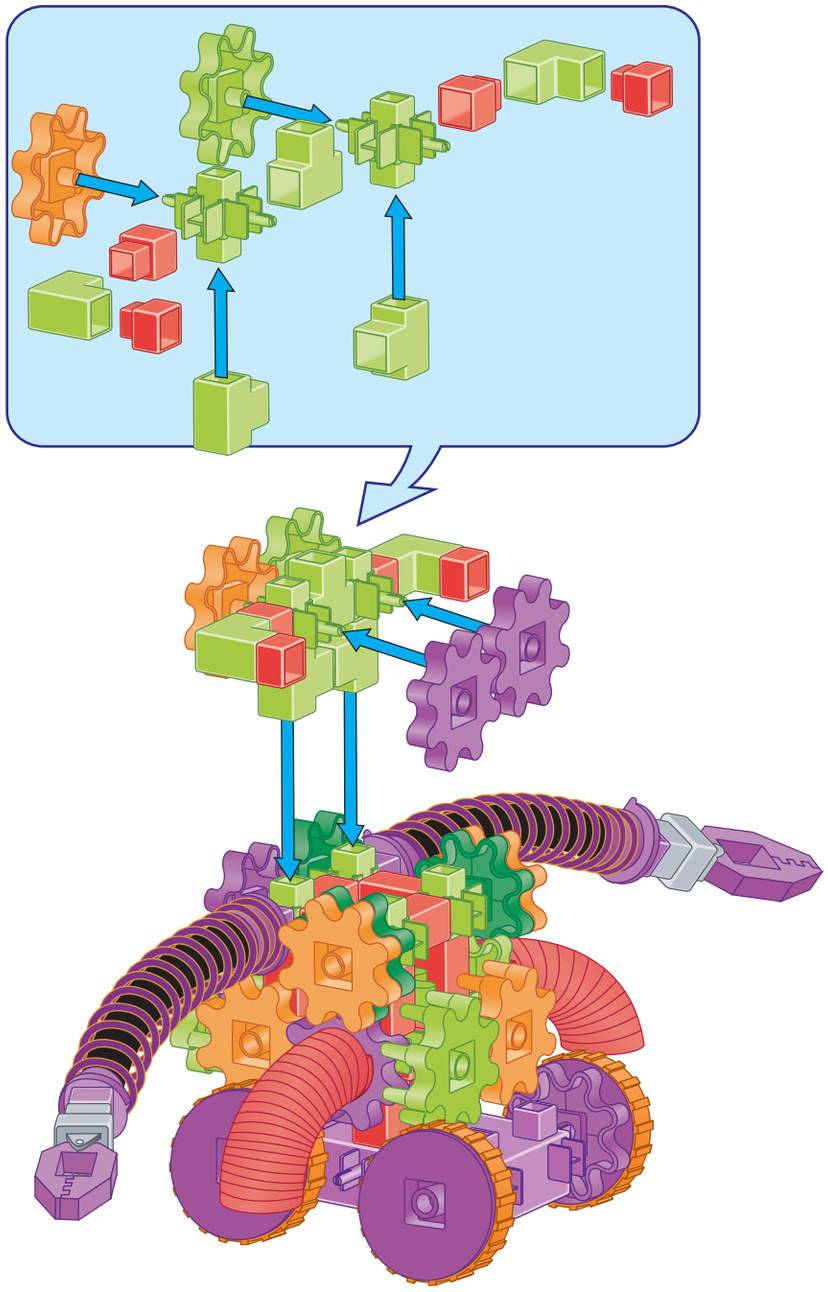


STEP 6

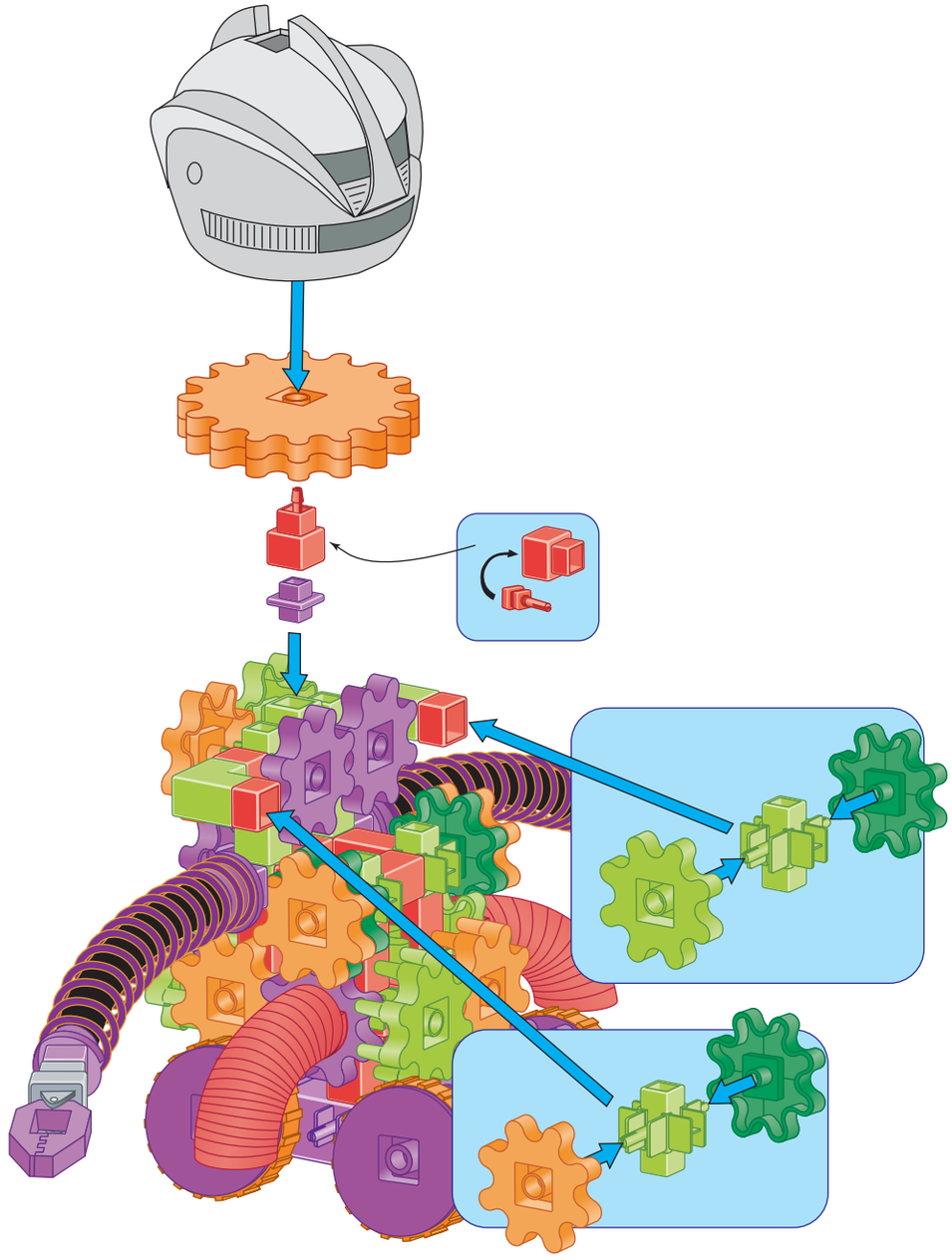


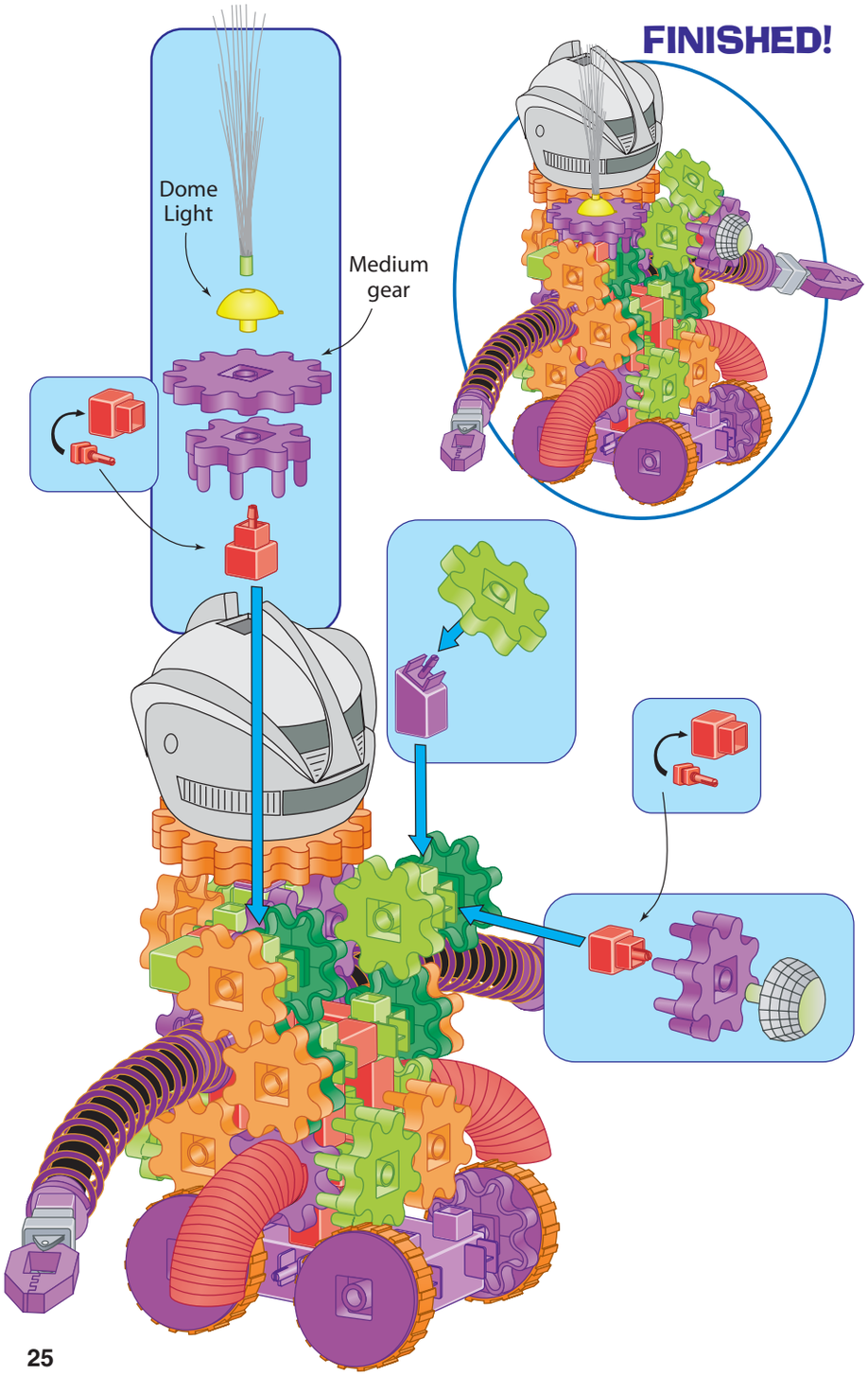
9205 Glo Bot GUD 3/19/07 10:56 AM Page 25

STEP 7



STEP 8





CAUTION:
- Remove old batteries and replace with new batteries. Be sure to insert batteries correctly according to (+) and (-) symbols located in the battery compartment.
- Be sure to insert batteries correctly with adult supervision and always follow the toy and battery manufacturer's instructions.
- Do not mix old and new batteries.
- Do not mix alkaline, standard (carbon-zinc), or rechargeable (nickel-cadmium) batteries.
- Rechargeable batteries are to be removed from the toy before being charged.
- Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
- Rechargeable batteries are only to be charged under adult supervision.
- Only batteries of the same or equivalent type as recommended are to be used.
- The supply terminals are not to be short-circuited.
- Always remove weak or dead batteries from the product.
- Remove batteries if the product will be stored for an extended period of time.

Please retain these instructions for future reference.

PRECAUCIÓN:
- Quitar las pilas viejas y reemplazarlas por nuevas. Asegúrese de colocar las pilas de acuerdo a los símbolos (+) y (-) de polaridad que se encuentran en el interior del compartimiento de las pilas.
- Asegúrese de colocar correctamente las pilas bajo la supervisión de un adulto y siguiendo las instrucciones del fabricante del juguete y de las pilas.
- No mezclar pilas viejas y nuevas.
- No mezclar pilas alcalinas, estándar (carbono-zinc), o recargables (níquel-cadmio).
- Las pilas recargables deben ser sacadas del juguete antes de proceder a recargarlas.
- No hay que recargar las pilas no recargables.
- Las pilas recargables solamente deben ser recargadas bajo la supervisión de un adulto.
- Solamente se utilizarán las pilas recomendadas del mismo tipo o equivalente.
- No se deberán cortocircuitar los terminales de alimentación.
- Quitar siempre las pilas gastadas o vacías de un producto.
- Sacar las pilas si el producto va a estar almacenado durante un periodo prolongado de tiempo.

Mantenga estas instrucciones para su referencia futura.

ATTENTION:
- Enlevez les vieilles piles et remplacez-les par des neuves. Veillez à mettre les piles correctement en place en respectant les symboles (+) et (-) situés dans le compartiment des piles.
- Veillez à insérer les piles correctement sous la surveillance d'un adulte et suivez toujours les consignes des fabricants du jouet et des piles.
- Ne pas mélanger des vieilles et des nouvelles piles.
- Ne pas mélanger des piles alcalines, standard (carbone-zinc) ou rechargeables (nickel-cadmium).
- Les piles rechargeables doivent être enlevées du jouet avant d'être rechargées.
- Ne pas recharger des piles non rechargeables.
- Les piles rechargeables ne peuvent être rechargées que sous la surveillance d'un adulte.
- N'utiliser que des piles du même type ou d'un type équivalent à celui recommandé.
- Ne pas court-circuiter les bornes d'alimentation.
- Toujours enlever du jouet des piles faibles ou épuisées.
- Enlever les piles si le jeu doit rester inutilisé pendant une assez longue période.

Veuillez conserver ces instructions pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

VORSICHT:
- Alte Batterien entfernen und durch neue Batterien ersetzen. Sicherstellen, dass die Batterien richtig eingesetzt werden nach den (+) und (-) Symbolen im Batteriefach.
- Aufpassen, dass Batterien unter Aufsicht eines Erwachsenen richtig eingelegt werden, und dabei immer den Anweisungen der Spielzeug- und Batteriehersteller folgen.
- Alte und neue Batterien nicht mischen.
- Alkali- Standard- (Kohlenstoff-Zink) oder wieder aufladbare (Nickel-Cadmium) Batterien nicht mischen.
- Wieder aufladbare Batterien sind aus dem Spielzeug herauszunehmen, bevor sie wieder aufgeladen werden.
- Nicht wieder aufladbare Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen werden.
- Wieder aufladbare Batterien dürfen nur unter Aufsicht Erwachsener wieder aufgeladen werden.
- Nur dieselben oder gleichartigen Batterietypen, wie empfohlen, dürfen verwendet werden.
- Die Anschlußklemmen dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
- Schwache oder leere Batterien immer aus dem Produkt herausnehmen.
- Batterien entfernen, wenn dieses Produkt für längere Zeit gelagert wird.
- Bitte diese Anleitungen für spätere Bezugnahme aufbewahren.